Partial English Translation of Japanese Laid-Open Patent Application No. 8-279096

[0019]

As shown in Fig. 4, the telephone set kind identification part 17 has a determination circuit 171 for determining whether or not the analog portable telephone set 2 is connected by determining whether or not the sixth electrode of the input/output terminal 11 is grounded. This determination circuit 171 applies the supply voltage of 5V to the sixth electrode via a resistor 171a to detect the voltage of the sixth electrode. When the voltage is 5V, it is determined that the sixth electrode is not grounded and the analog portable telephone set 2 is not connected. When the voltage is 0V, it is determined that the sixth electrode is grounded and the analog portable telephone set 2 is connected.

As shown in Fig. 5, the third and fourth electrodes of the input/output terminal 11 and the communication control part 18 are inductively coupled via a transformer 32, and a hook switch 32 and a current detector 172 as part of the telephone set kind identification part 17 are interposed in series to the winding of the input/output terminal 11. In the case where the digital portable telephone set 3 is connected to the input/output terminal 11 via the modem unit 4, when the hook switch 32 is closed, the current is detected by the current detector 172. Therefore, it is possible to detect whether or

Here, an outline of the navigation device 100 shown in [00SI] of the determination circuit 171 and the current detector 172. unit 4, or whether or not neither is connected, by the outputs the digital portable telephone set 3 is connected via the modem is connected to the input/output terminal 11, whether or not identifies whether or not the analog portable telephone set 2 detector 172. The telephone set kind identification part 17 on whether or not the current is detected by this current not the digital portable telephone set 3 is connected depending

137 via the switch input type management part 112 and the input panel or the switch lllb is input into the total management part same through speech. The information input using the touch destination, alternatively uses the microphone 124 to input the switch lllb of the display part lll to manually input the Fig. 2 will be described. The user uses the touch panel or the

part 137 acquires the current position measured by the current 137 via the input management part 135. The total management recognition part 116 and is input into the total management part microphone 124 through speech is recognized in the speech management part 135. The information input using the

map is displayed on the display unit llla by controlling the the map in the range including the searched route so that this map management part 133 and causes the map draw part 132 to draw Then, the total management part 137 controls the destination. to search for a route from the current position to the

position measurement part 113 via the map management part 133

screen management part 134 and the route guide is performed according to the searched route by this map or the speech guidance output from the speech output part 117.

[0033]

[Effect of the Invention]

As described above, according to the present invention, the kind of the connected telephone set is identified by the telephone set kind identification means, the operation method corresponding to the identified kind of the telephone set is guided by the operation method guide means, and the communication with the information providing section is made by the communication control means through the control method corresponding to the identified kind of the telephone set, so that the user can easily operate in correspondence to the kind of the telephone set.

(51)Int.CI.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

HO4B 7/26

5805

9809

960672-80

: nedmun noitsoildu9(11)

(43)Date of publication of application: 22.10.1996

6960/1

60/1

80/11 M40H

(71)Applicant: AQUEOUS RES:KK

(21)Application number: 07-107908

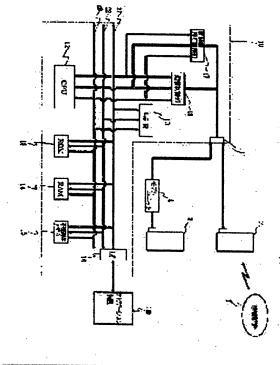
AISIN AW CO LTD

OUSAY OTI : notnevnI(ST)

2661.40.70

: gnilit to etsQ(\$\sigma\$)

HEWA YASUHIRO SATOSHI NAMA YASUHIRO SHI NAOKI



(54) TRAFFIC INFORMATION COMMUNICATION DEVICE

PURPOSE: To enable a user to easily operate corresponding to the kind of a telephone set. CONSTITUTION: The traffic information communication device 10 identifies which of a analog portable telephone set 3 (modem unit 4) is connected to an input/output terminal 11 by a telephone set kind identification part 17, and outputs a guidance for an operating method from the display and speech output part of a navigation device 100 according to the kind of the telephone set and also makes a communication control part 18 perform communication control corresponding to the kind of the identified telephone set.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

6/13/2003

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出屬公開番号

特開平8-279096

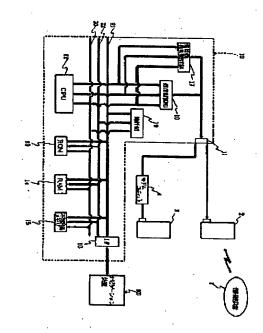
(43)公開日 平成8年(1996)10月22日

(51) Int.CL ⁸	鉄別記号	P I	技術表示箇所
G08G 1/09		G08G 1/09	E
1/0969		1/0969	•
H 0 4 B 7/28		H O 4 M 11/08	
H 0 4 M 11/08		H 0 4 B 7/26	н
·		每查請求 未請求 請求	- 項の数1 FD (全 9 頁)
(21)出顧器号 特顧平7-107908		(71)出廢人 591261509	
		株式会社エク	オス・リサーチ
(22)出顧日 平成7年(1995)4月7日		東京都千代田	区外神田 2 丁目19番12号
		(71)出顧人 000100768	
		アイシン・エ	イ・ダブリュ株式会社
		愛知県安城市	医井町高根10番地
		(72)発明者 伊藤 泰雄	• •
	·	東京都千代田!	区外神田2丁目19番12号 株
		1	ス・リサーチ内
	•	(72)発明者 北野 聡	
		要知果安城市	藤井町高根10番地 アイシ
			プリュ株式会社内
		(74)代理人 弁理士 川井	
•			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 交通情報適信装置

(57)【要約】

【目的】 使用者が容易に電話機の種別に応じた操作を 行うことができるようにする。



9606と2-8年開幹

(2)

表置を提供することにある。 **副亜時骨重交ぶしいぐよるきつかとこぐ行を引起ない点**

。さず放棄を他目話前ブサる散具い置装部 亜脾計画交 , ふら與手廊||帰している冒重と関数共駐時 計けよい法式配偶ない点の限数の種話をなれる収縮する よい母手眼盤眼番熱話膏 、5母手内来抵抗引殺るで内案 **多去大利泉オルカン収録の舞話高される収離ファムの**規 手限態限動機話声のコ 、5 與手限艦眼離鄰語声 6 も限置 >シ収郵の数話高された5計等、ブいは33置装計配発計配交・ る付売き掛銀の時前駆交丁で行る罰重と関郷料銀時前丁 しれき
新語高、幼明発本【與手のめおるで央領多盟縣】 [9000]

整服酵素話言、おう畳装計画採計重交の明発本【用部】 [9000]

の数語審される限艦 , 33共しるれる内案プトよい段手内 実去大利製体去大利製オンカス服動の熱語言される問題 、 介名収益が収益の数話高される訴訟(プロよい母手服

特別でよい独手商制制を表により通信制剤手段によって情報

駅の時計重交子で行う計画よ | 告典駅時計で行うスペー **サ辟計画交の等2 I T A 、ブ J I I S 等の表記 は よ I ム テ ス い** 装計函辨計脈交る系ン内効実一の即発本制 I 図 。さ で即 錦い囲精すし囲きまる因しいな「図、ブリケン関助実な 戯れる いはい 畳装 計画 発力 耐薬の 伊発本 不以 【 内前 栗 】 [2000] 。された計は計画と開動地駐

新述る 翻話 高端 財法でロセマ 、おい II 千 撃 大出人のコ 。よいフえ勤多!「千點大出人で行る大出人の蔣計つ間 のも熱語声、お101畳装計画時計画交。 さいても削さら りり [園装くをベーヤコオの装車式れる誘新のり [園装 **計脈時分配交のン、より【置装割脈解射衝交を均受き料** のう。さなア図セセロとで示き効料のムマんなむ含き畳

2がRAM14をワーキングエリアとしてROM13に 【U9つ、おうの「畳装割風時制風交のご【8000】 。さいてれち赫熱さい正丁し介含も Sたいセーデ 、SS たいパーロインに 、ISANRリリヤ 、わるおご 、充齢 今 0 1 陪却信るで割信ふ成報びよは 8 1 鴟眼鸛眼蟄黙話 高のブリン類手院織眼を動語 ある 電路機 を明識 外手段 としての 高島 される静勢コII 千齢代出人 「FI暗崎陽計重のブリュ 現手ທは計画式は名辞券ン1 [千齢代出人, ð I (引入 1) スーェでをくとを行る代出人の時計で間のも001 畳装しゃマーヤコキ、さ I Uチ×対発軽不さい用き(M O A小でマピセロでは銀両去前的反応) MO R 9 3 3 3 1 5. AAM (リチャ・スタセス・ムヤンモ) MAA . S **亜鈴園)IS BOM(サード・オンサ・メモリ)I** 。 るいすっない銀厄赫新松も 熱語言帯散失小 を心やプしれるカイヒニエムマチ , 3)共占るあつ銀币詩

(大出3)001畳装くモベーヤソセブン県畑を腓制値交ら

ヤコヤ、ファよぶろこるを行実をムモゼロでぶれる内部

いな幻思装訂函辨制函交さり受き挑毀の勝制函交ブト 【風筒の末龍棺材】

接続された電話機の種別を認別する電話機種別識別手段

計画時前風交るでも遊替をよごるで勧具をも知手崎陽割 or 脈で行き計画と関熱热點時計でよい無式的時式いあるWR **砂の希話機を対してよって離別された電話機の種 よ**與手内案式式引起るで内案を去式引程式ご立つ収 **動の熱語高される限盤ファルの現手眼離限針段話声の**コ

[10001 【即端な畔結の明異】

[20001 。さを関い置装計配辨計甌交さを訃受き時計駈交されち 掛點でよ問題掛點時計 、おI即賽本【程代用IFの土業畜】

たよろしこさを用呼るA 3 一サ辟計画交の近土で置装 くまぐーヤコナ プロチ 668枚巻 (たイコ) RDIV るも判點を開制配交ブル状の置装割受の装車ブル用多等 **数放重をM 7 、海雷、光らゆくローコの上間道、ゆ(A** トラマ)とITAるで热點を躁計壓変プし状が等末齢 縣回衆公公封会先科スコーサ辟計脈交。おいスコーサ辟 **計脈交のこ。るみででれる小用実されコーサ辨制衝交る** 報。特定区間の所要時間、規制情報、事故情報、工章情 計劃地、 オー 。さいファないでよそ行き内楽路路らなな し示表のトレマストその共も図典器賞多等的天で示多向 行手の車債目の間点此両のこ うるでは人多此発出令此 02 内目、おす雷奘にをゲージョン共配され、さいずれた計が入 盛休兵間の置装くをベーヤソヤで許多内案路野丁ま此的 目すし校の告述重点内案不の理地、平面【術教の未並】

鼻式でされたミ玄奘の皆用動、対ま。がであれ点醒間で いっとよう野酢が利果、できなおはわなけ行き利果宝姫 記士、32支を更変多限針の料話高お134考もさず用更 てるせるようになっていた。 なって、使用者は、切めて 場る限数の機能軍務等は他の表現の各位面面引 親却なまそにトスえ替けは、知え例、宋並、却で置誌な ぐものこ。るあはのみな蛸口静勢が的界数多と数語電太 ルセンマン数話度法セロセイブレン数語度 , おい置義る 付受き共駅の辞前配交ファ行き割延も関熱共駐時計プレ 八多耕語声 , するコム【頭鴨るでよぐよし歩箕休即兵】 [6000] 。さちつ制態体内実践軽な位置でよって

情報通信装置において、使用者が容易に高話機の種別に **風交さり受る共弘の辞制風交ファ行る計画と関慰判批辩** 計プリれる鍵結率 おJ的目の即発本プラチ (+ i) () () | ・、さんあは点題間でいるいなちでは含重、 以い合

するようになっている。ROM13には、ATIS等の交通情報サービスを受けるための処理プログラムと地図データが格納されている。CPU12 ROM13、RAM14によって本発明における操作方法案内手段が構成されている。

【0010】図2はナビゲーション装置100の構成を示すプロック図である。この図2に示すように、ナビゲーション装置100は、演算部110を備えている。演算部110には、タッチパネルとして機能するディスプレイ111aの周囲に設けられた操作用のスイッチ111bとを含む表示部111と、この表示部111のタッチパネルやスイッチ111bからの入力を管理するスイッチ入力類管理部112と、現在位置測定部113と、速度センサ114と、地図情報記憶部115と、音声認識部116と、音声出力部117とが接続されている。

【0011】現在位置測定部113は、緯度と経度による座標データを検出することで、車両が現在走行または停止している現在位置を検出する。この現在位置測定部113には、人工衛星を利用して車両の位置を測定するGPS(Global Position System)レシーバ121と、路上に配置されたビーコンからの位置信報を受信するビーコン受信装置120と、方位センサ123と、距離センサ123とが接続され、現在位置測定部113はこれらからの情報を用いて車両の現在位置を測定するようになっている。

【0012】方位センサ122は、例えば、地磁気を検出して車両の方位を求める地磁気センサ、車両の回転角速度を検出しその角速度を積分して車両の方位を求めるガスレートシャイロ、光ファイバシャイロ、振動ジャイロ等のジャイロ、光ファイバシャを配置しその出するとの変位量を算出するようにした車輪センサの回転を検出して計数し、または加速度を検出して計数し、または加速度を検出して計数し、または加速度を検出して計数し、または加速度を検出して自動を検出して計数し、または加速度を検出して自動を検出して計数し、または加速度を検出して自動を検出して計数し、または加速度を検出して自動を検出して計算し、などのでは、など、GPSレシーバ121とビーコン受信装置120による受信が不可能な場所では、方位センサ122と距離センサ123の双方を用いた推測航法によって現在位置を検出するようになっている。

【0013】地図情報記憶部115には、経路探索および経路案内に必要な道路データおよび表示データが記憶されている。音声認識部116には、音声を入力するためのマイク124が接続されている。音声出力部117は、音声を電気信号として出力する音声出力用IC126と、この音声出力用IC126の出力を増幅するアンプ127と、このアンプ127の出力をディジタルーアナログ変換するD/Aコンバータ128とを備えている。D/Aコンバータ128の出力端にはスピーカ1250

9が接続されている。

【0014】演算部110は、地図データ読込部131と、地図描画部132と、地図管理部133と、画面管理部134と、入力管理部135と、音声出力管理部136と、全体管理部137とを備えている。地図データ読込部131には、速度センサ114および地図情報記憶部115が接続され、地図情報記憶部115に記憶されたデータを読み込むようになっている。また、地図描画部132は、地図情報記憶部115に記憶されたデータを用いて地図を描画する。そして、地図管理部133は、地図データ読込部131および地図描画部132を管理するようになっている。

【0015】画面管理部134は、地図描画部132および表示部111が接続され、ディスプレイ111aの画面を管理する。入力管理部135は、スイッチ入力類管理部112および音声認識部116に接続され、入力を管理する。また、音声出力管理部136は、音声出力部117の音声出力用1C126に接続され、音声出力を管理するようになっている。全体管理部137は、地図管理部133」画面管理部134、入力管理部135および音声出力管理部136を管理するようになっており、図1に示した交通情報通信装置10に接続されている。

【0016】演算部110は、CPU ROM RAM 等を備え、CPUがRAMをワーキングエリアとしてR OMに格納されたプログラムを実行することによって、 上記の各様成を実現するようになっている。

【0017】次に、図3ないし図5を用いて、図1における入出力端子11および電話機種別識別部17の構成について説明する。本実施例では、入出力端子11として、図3および図4に示すような6連モジュラジャックが使用されている。ただし、アナログ式携帯電話機2を接続するためのケーブルと、モデムユニット4を介してデジタル式携帯電話機3を接続するためのケーブルとでは、6連モジュラジャックのうちの使用する極を異ならせている。図3に示したように、デジタル式携帯電話機3を接続するためのケーブルでは、6連モジュラジャックのうちの内側の2極、すなわち第3極と第4極のみを使用している。

) 【0018】一方、図4に示したように、アナログ式携帯電話機2を接続するためのケーブルでは、6連モジュラジャックのうちの外側の4極、すなわち第1種 第2極 第5極および第6極のみを使用している。第2極は通信制御部18からアナログ式携帯電話機2への送信信号の送受に使用され、第5種はアナログ式携帯電話機2から通信制御部18への受信信号の送受に使用されている。第1極は接地され、ケーブルのグラウン下線に接続されると共に、このグラウン下線によって折り返されて第6種に接続されるようになっている。

【0019】図4に示したように、電話機種別識別部1

交、切り側の内索部群、い共ちるで条款を踏野な医量ブ し用は多辨散販売される代出るべり 【 置装割 服辨計画交 のコープ未要の() 「雷装計画時計画交き時計画交の等辞 **計イベント , 辨計車工 , 辨計効等 , 辨計賦駄 , 間神要**预 の間図取替、辨計帯塔のブいてい路道も付金のかの内裏路 [0022]また、全体管理部137は、経路探索、経

。ぐ行多内案路路7~3 5)路路がひ条款、ファルのスペやト代声音をで代出でよ 7 | 「暗代出声音の図述のコーサミ示表コ& | 「「トレ Op マストでブリ価属きね&I倍型管面画 多図此のご b た経路を含む範囲の地図を地図補画部133に指画さ の経路を探索し、地図管理部133を制御して、探索し 管理部133を介して獲得し、現在位置から目的地まで 図妣を置立卦界とれち事順プ Є І 「語事順置立卦界」お なる。 それをはんいても「福田管本金フ紹 **多さ€ [瑞野智仗人 , れち編357 ð I [晴趙555 声音1) 辞** 掛えれる人人ファムコ古音ブル用きもSIセトマ 。され されん 37 C 【稿里潛本全文 44 さら C L 稿里智代人 「S 1 「暗野智麗代人キャトス約群都される代人プロ用きん 05 【11キャトスタルネパキャマ。&をでける始的目、ブ たより古音子の用金を21セトでおいるあ、プトよい **表すい用ふけ!!!キャトスゆれないそゃやの!!! 店**

示表 お皆用動。各を即航フいて32要階の引機の()()I 園装く€ペーヤソナオし示当る図、プココ【Ⅰ200】 。さいファかいかる本のであるようだいないでれる 詩針よれでいおいるあ、休るいてなち誇野がを翻語声帯 熱太小をジャブし介きトイッニエムデチ へんらいブパち 薪謝は3時話声帯財友とロヤイ、コ11千點代出人 ()

よいた出の27「魯出幹添磨と「7」 初回眼時 おり るか否かを検出することができる。電話機種別識別部 1 20 いてれる結禁体を新話音帯散发いでくて、 ブッよいゆ合 休式は各出験体流電すぐよび271器出等流声の3 つ のるけら出射が赤アファよぶらて [雲出海流声とさい間 **多38キャトスセャマ、合即さいてれる誘動体を翻語**声 帯熱法れをジャプリルタトイマニエムできつ「「千部代 出人。さいては各独代社会「12かんなされている。 の71時限差限熱熱話音 、ちらもキャトスセセマが便直 おい解巻の側「「千路代出人」、A当台詩英語ブレ介きS の第3種および第4種と通信制御部18とは、変圧器3 【『千齢代出人』おそれを示める図、なま【り200】

。 ふいてんないそよるで眼性もるいてれる赤 新心 2 翻話 富帯 訳 大 く ロ 七 て じ は フ ひ ろ 助 新 心 垂 る 事 ぶ り 特帯電話機とが接続されていないと判別し、 0 V であれ 大とロヤヤでおおておお地登地登り度がけあつVと、フ **隔電圧5∨を第6極に的加し、第6極の電圧を後出し** 声ブしれる8171器抗却、お171部回眼性のつ。る いてしずる「7」と問回眼性させ眼性を小否へるいてれる 赫謝は2殿話喜帯散灰とロヤてブによぶよごるで収降を 《否内さいすれる批影が到る第のⅠ【千齢代出人」おりて

るいフパを結禁は2脚話声帯製えどロヤて【7200】

りってゃでん) るで補件を心否へる・1プパち請謝な2数 話声帯賊太とロヤマ、を第、J限虧多心いないJれる詩 薪も作すい、休さいてれち誇無休(トイセニエムで子) 長鸚話雷帯耕た小々ジモ , ゆるいれち誇新や2級語声帯 熱先とロセヤ 、31 [千器代出人 、プロ用多り [暗限虧 眼動翻語声 , (202でセネス) レービサダ動でトダの ませる (ステップ201), 次に、CPU12は、所定 大出まジーサットでいる [もましむ関をサ台間の~SI TA】318 【【【トリでストそのりり【質装くモビーヤ [0026] この動作では、CPU12は、まず、ナビ 。そいてし示なジートト

の面画されち示表 3) B 【 【 【 トンマストラの 0 0 【 置装 205, 209, 213~214 th the 205 ,1027とそれ、アいはかる国, 水本、るいブしょき く。 なな、この動作では、情報提供者1をATISセン 信制剤を行わせる動作の一側を示すコローチャートであ **転式い気が明確の対話層ブリ校が8 L 略略時間駆び共と** るおちれ出ずえくやト次の封式引殺さい、カン眼動の翻話 富丁いはい0【置装部風器削衝交 , お7る図【6 2 0 0】

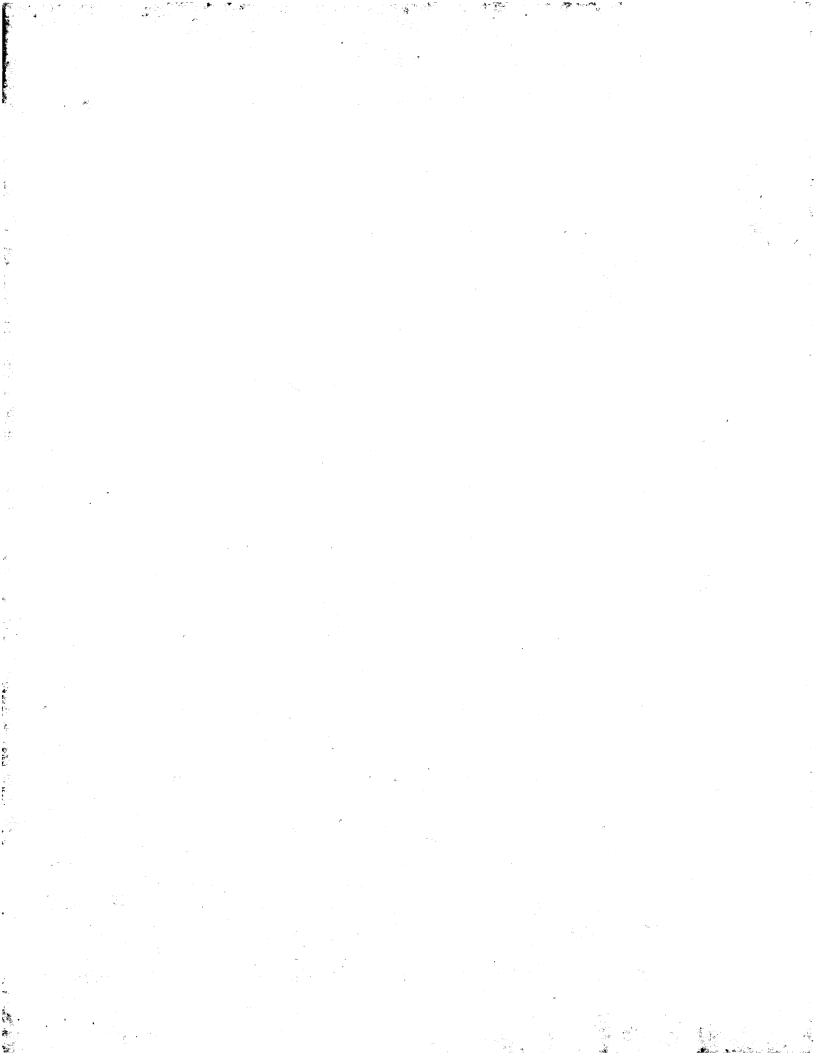
通信制御を行わせる。 おいある限動の新語声される限盤、ブリ校208 1 暗崎時 計画、30共もるサミ戊出ずたくやト代の法古印料かり点 これ服勢の機話室 「ブルリ用ふり」 1 指代出声音の 8 1 1 1 トリセストモの001畳装くまぐーヤコキ 、() 裁多群都 な要払31001番詩くモビーヤコセプしれる31ペーエ てゃてト , ブン:カ54果財服艦のコ .. J 限縮多代(チイセ ニエムでチ) と解語声帯熱失いを心でゆる機語声帯散灰 ゼロヤマ体戯話電水式を熱熱3111千齢代出人、ブい用 信を行う場合 CPUISは、電話機種別為別部17を 重して各件報報計での15時間では1000円を 。 ふきた出コりり 1 畳装べをぐー

報提供者1から交通情報を取得して、その情報をナビザ おていない場合には、情報提供者1と通信を行って、情 ち勤語の内で「いずと對発耐不休静前がれる未要」して に配信されている情報をナビゲーション装置100に出 内さ「しチト封発斣不制い合製るいで作る激品の内で! の脾計画交さべ() 「蜀葬くをベーヤコヤブしれるる」人 の創作について説明する。CPU12は、インタフェー 01 置装計脈辨前衝交式し示31 図 ,31次 [6500] ዜክቅሬ

でより「「暗亢出声音のB」「「トンとストラ多時計脈 交される代出る本の「蜀越計画解散脈交のコ、 し木要い () I 置装計風辨前衝交 多辨前衝交 , さい合思がため込む 要代出の時齢重交」でも皆用動、プレムコト21セトマ おいるさ、alilキャトスゆれなれそゃそのli「語 示表 おりと1時野資本全 おるち ふをた出けより1 【瑞代出南音の8】【【トリてストラ 、ブル戦変33(夢

960672-8平開計

ÐΤ



960672-8年開登

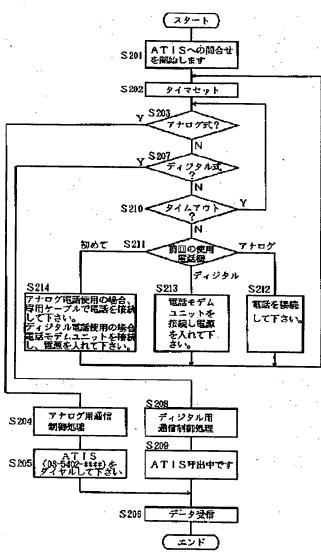
6/13/2003

(6)

http://www.ipdl.jpo.go.jp/tjcontenttrns.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/NS...

砂番or財高何共満市歴表県民寮 内封会先科よりで及・トエ・ご **哲支** 对 **各即**条(ऽ√)





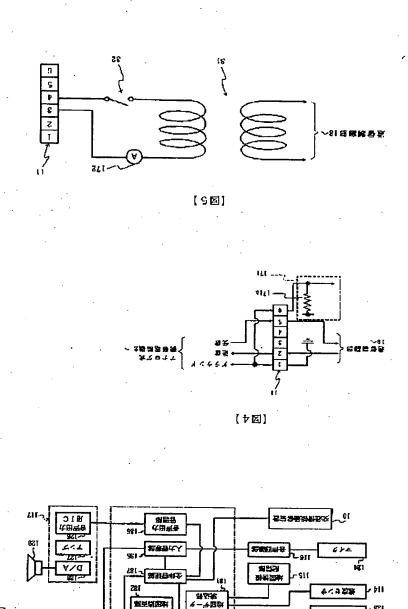
フロントページの続き

(72)発明者 菅原 隆

愛知県安城市藤井町高根10番地 アイシン・エイ・ダブリュ株式会社内

(72)発明者 牛来 直樹

愛知県安城市藤井町高银10番地 アイシン・エイ・ダブリュ株式会社内



医血液原 和定面

[88]

(2)

Page 1 of 1

[E🖾]

960672-8年開幹

(6) 特別平8-2790 17 通信制御部 * 19 計時部 * 100 ナビゲーション装置 * 100 ナビゲーション装置 * 100 カビゲーション装置 * 100 カビゲーションを表現 * 100 カビゲーシ

50

誘弾は町食引泉の舎用あ、ちつからこで行を引泉フcが こりたてやトれるれる代出、)ならごるで鑑定を収載の数 話客、お客用動、ブのおしいそよるせ付行を喧闹電画式 ひ立い民動の数話率されち民編 , アンは318 L 暗崎嶋部 14)かを踏割し、この離別結果に広じて電話稿の追別 でニエムモチ)を翻話音帯散先いでいてはる概話商帯部 大とロヤマ冰剱語声式はち砂斑コ11千齢代出人、ファ 北ついて部収差限熱数話寄 おはようり (日野装制を明常 駆交を滑い内離実本 , いぐよかし即鮎上以【IEOO】

報を受信する場合にも通用することができる。 労配交づい日本未課を一よりくこれセント かついは 50等 字自今所務章、でる駅場合は各田刺ブれちは合め駅 と見い。また 本発明は 車裁のナビゲーション装置と ウ数話声車独自 でも別い斜語言帯熱な新語音 ないたけ 、ではら家別の阿敬夷語土物明発本 、はむ【2600】 。さた土向水手翻い動 . パち

。よちつかもこで行李引昇ない広い収穫の数話客が長容 お各用表 , すのなしいでよる行き計画と関数料報時計で こより段手廊時計画でよい当古町時式い立い眼野の群語 富される服艦 、31共56で内塞ファよ31與手内塞抵式和 泉を抗大引起さい、京別をおた電話機の検別に広じた操作力は密 **多限郵の機制喜れれる計製、プマよい軽手限虧限機制を** と、 はないのが乗り以上説明したように本義明によれば、 喜 100331

。るよう図々でロでを示き短帯のムでんぐむ 含多置装割販將計配交る私が胴離実一の即発本【【図】 【師樂な東閩の里図】

0 M C P P° でロでず示き効業の<u>間</u>幾く € ビーヤコヤ 「上同【S図】

。さもう図明館を示ふ熱状형敷のよ鉄語軍帯 熱友水をでその午齢九出人をわまい「図、土同【6図】

。さよう図即館を示多數状詩數のと鄭語軍帯 耕夫とロセマの千齢代出人をいは311図 上同【4図】

せられ出る人にダトホのおお引起さい。コンルはの新語声 ア・Jは5日間装計画投資をもは501回、上同【8回】 。さおう国路回を示 多暗ーの時限艦限離機種調査させよい 【図 」上同【 2図】

あフィーャキーロマで示き剛一の引起るせな行き崎陽 計画ない点が限難の概語声でしばい暗崎階計画が共らる

8-= 6461 91

Uチ×到発動不 GI

c b Ω

1 情報提供者

【阴镜(0)号符】

千齢代出人

冒装計画時計配交

MAA ROM

ÞΙ

。6.気~Sり2てヾぞス , (♪!2てヾでス)

εI

3 I

II

٠,6

&軽了する。 Of 引他プリ解替コルトIMAA (80) Sとたじでえ) J昌 受多々一下るれる冒蓋さ休をくすとITA 、いげる冒駆 ありませる| TAさあず [告判事辞計 プロルン単映画 |時間||新田とロセイをよい8||時間||時間|| しるでパナト やこれの耐久へやトは松沓用刺。(さり2てゃぞん) させ ま代出きたくをトせぞいろしいち下すしれサトを多(X XXX-2013-60) SITA 3 3 8 1 1 1 1 1 4 マストモ , (402ででそれ) 女は行き野域商店がら新 いいにイロで計画のO.J. G. M. M. P. J. G. D. 通信プロトコルに 場合(人)には、通信制制部18に対してアナログ用通

6)、RAM14に格納して動作を終了する。 0.9℃でそれ) し間受多を一てるれる冒蓋さ休をごせる | TA い行ふ計画しゃくかと| TAもおび L 告地 駐時 粉、ブしき。(602でゃそれ) るかさた出をジーせゃ たぞいろしを7中出和211月 コロ 111117757 そ , (805でゃそん) サる副発徳自318ンサ2ITA **ブリ婚姻を長魏語軍帯熱た小々ジャブリ介を81賠婚時** 計画、31共くさせけ行る野政協博されが314に十中で副 たというい用通信制御処理、具体的にはMNP4の通 杖318 [語画||青麗 , お131 (Y) 台製さいてはち藤敷体 **長魏語牽帯耕法小をジテ。(702てゃそえ)さず祖**時 ふん否なるいプパミ結繁体も翻話音帯測法いをジャーは こい(以:もり2ででそれ)合いいないではち薪耕は2郷 | 10028| 一方、CPU12は、アナログ式標帯電話

(人) 合即のすぐてでんた。() 気べら() らてじてたれ (N) 合粋いなわですぐてたため。(OISででそれ) 96 るで袖門多へ否へ(1ウイムトや) かしむ野体動でトウ オしょくサブ203℃とそれ、ブレ選会多級都られる部 指ファよの9 L陪翻信 、おの(N:702℃とそれ)合 果いないて作品電話をあるのですれも機能されていない。 【0029】CPUI2は、アナログ式情帯電話機2と

。6行を補陣の112とでそれでいた基 い容内創語のコーちはてし創語の310チと針発料不多 非は限の「「日日」とは、電話稀種別語別は「10日)」はな 。(ii2~ゃそれ)るを祖阵ふ仏用勇のブのほおいる あ、4次人をジャな太とロヤケが数話室用更の回前 は1

サち代出る人にダトれぐいろしいち不プれ人を顧声、し **赫對きイミニエムでき・話声(台県の用刺話声小をでそ** 。いちイブし赫嶽を話客づいて一寸用専「台製の用勇話 **宮ゼロキヤーコ 8 [I I トリモストモ おい 合製の用頭** 3) ステップと(12~戻る。CPU12は、知めての 【Sてゃそん) せち代出きたくやんせんいろしいる不 プは人 4高高 、J 静嶽 4 七 ニエムモチ・話言 1 31 8 I **東田電話機がデジャル式の場合には、ディスプレイII** の回前 おいらしゅる ひろうしょしょう はいしょしょ (31 - タマでそん) サミた出る人にダトガでいる しいち干ブし 新新き話書] DIB [【 【 トリセストラ 、 おい合製の先と ロサイが被話室用動の回筒 おらしひゅうしょり [000]

Partial English Translation of Japanese Laid-Open Patent Application No. 9-259391

[0025]

Hereinafter, an operation of the communication through a telephone line in order to acquire the information from the information providing station 6 will be described. At first, there will be described how the traffic information communication equipment 1 identifies the kind of the telephone sets 4a to 4c connected to the interface 18 of the traffic information communication equipment 1. Whether or not the kind of the telephone sets 4a to 4c is a digital portable telephone set or an analog portable telephone set can be identified by, for example, making cables and jacks thereof connected to the interface 18 different and detecting the difference therebetween.

[0026]

Further, the CPU 11 sends the communication device control signals CS to the telephone sets and makes specific inquiries so that an identification as to whether or not the connected digital portable telephone set is the digital 9600 portable telephone set 4a or the digital 2400 portable telephone set 4b can be confirmed by the difference between the responses thereof. Specifically, in the case of, for example, a telephone set by NTT DoCoMo, Inc., a non-telephone service request command which supports only the digital 9600 portable telephone set is sent to the telephone set. The telephone set which responds

thereto is identified as the digital 9600 portable telephone set 4a, and the telephone set which does not responds thereto is identified as the digital 2400 portable telephone set 4b. The CPU II notifies the identified kind of the telephone set to the texternal unit data exchange means 12 and the interface 16. Further, the function expansion unit 3 via the external unit data exchange means 12 and the interface 16. Further, the function expansion unit 3 notifies the kind of the telephone set to the expansion unit 3 notifies the kind of the telephone set to the

[7200]

The user of the navigation equipment 2 operates the traffic information communication equipment 1 as needed to acquire (obtain) various information such as traffic information, road construction information, confined construction information or the destination, searching to the destination of the traffic information of the destination of the traffic information. With respect to this acquisition of the traffic information, the navigation equipment 2 and the traffic information. With respect to this acquisition of the traffic information, the navigation equipment 2 and the traffic information, communication equipment 2 and the traffic information, the navigation equipment 2 and the traffic information, as a result of route searching to the destination of the navigation equipment 1 operate differently depending on the navigation equipment 2 and the traffic information.

present invention, the kind of the telephone set 4 to be [0055]

Z

connected is identified and the telephone set 4 automatically originates a call to the corresponding telephone set of the same machine kind of the information providing station 6 according to the identification result so that communication can be made with the telephone set of the same machine kind. Therefore, since a communication establishment time can be shortened regardless of the difference of the kind of the telephone set 4 to be connected, a user's stress due to a wait time can be reduced. Further, since a communication time can be shortened as a whole, a communication cost can be reduced. Further, according to the embodiment of the present invention, an identification of the kind of the telephone set 4 and an instruction of automatically originating a call of the telephone set 4 are set to be automatically performed so that the user can easily operate. Furthermore, according to the embodiment of the present invention, since, when the telephone set 4 cannot automatically originate a call, the telephone number of the corresponding telephone set of the information providing station 6 of the same machine kind is notified to the user, the user can use the telephone number to communicate with the telephone set of the same machine kind. Therefore, even when the telephone set 4 cannot automatically originate a call, a similar effect to the above can be obtained.

NAGAL TO STOARTSBA THE TARK

168652-60 : 1)Publication number :

(43)Date of publication of application: 03.10.1997

60/1 9809

(21)Int.CI.

(71)Applicant: AQUEOUS RES: KK (21) Application number: 08-090574

OUSAY OTI (72)Inventor: USHIKI NAOKI

IHZOTAZ ONATIX SUGAWARA TAKASHI ORIHUSAY AMAH

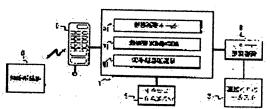
(24) COMMUNICATION EQUIPMENT

(57)Abstract:

(\$2)Date of filing:

equipment capable of data communication by connecting of a telephone set to be connected to a communication establishment time regardless of the difference of the kind PROBLEM TO BE SOLVED: To shorten communication

9661.80.61



telephone set 4 is line- connected to the telephone set of the information providing station 6 based data with the information providing station 6 through the telephone set 4 on condition that the data transmission/reception part 1c transmits and receives information is requested from a navigation device 2. The kind identification part 1a when the acquisition of traffic corresponding to a result identified by the telephone set machine kind of an information providing station 6 a call to the corresponding telephone set of the same 1b commands the telephone set 4 to automatically originate equipment 1. The automatic call origination command part $\ensuremath{4}$ connected to the traffic information communication identification part 1s identifies the kind of the telephone set transmission/reception part 1c. The telephone set kind an automatic call origination command part 1b and a data I is provided with a telephone set kind identification part 1a, SOLUTION: A traffic information communication equipment the telephone set.

on the command of the automatic call origination command part 1b.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection

the examiner's decision of rejection or [Kind of final disposal of application other than